











JAPANESE PATENT OFFICE

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

03284617 A

(43) Date of publication of application: 16.12.1991

(51) Int. CI

A61K 7/32

(21) Application number:

02086896

(22) Date of filing:

30.03.1990

(54) COSMETIC

(57) Abstract:

PURPOSE: To obtain a cosmetic having excellent antiperspirant effects and dendorant effects, improved feel in use such as always dry skin, comprising an antiperspirant component and/or a germicidal component and a highly water-absorbing polymer compound.

CONSTITUTION: A cosmetic comprising (A) one or more of an antiperspirant component (e.g. Al compound, Zr compound or Zn compound) and/or a ger-

(71) Applicant: SHISEIDO CO LTD

(72) Inventor: TATE KAZUO

micidal component (e.g. 3,5,4'-tribromosalicylanilide) and (B) one or more of highly water-absorbing polymer compounds such as a self-crosslinking type sodium polyacrylate and starch-acrylic acid graft copolymer. The amount of the component A blended is preferably 0.01-20wt.% and that of the component B is preferably 0.001-30wt.%. The cosmetic can suppress sweating, control decomposition and putrefaction of secretions contained in sweat, subdue occurrence of unpleasant smell, positively absorb sweating, does not cause a muddy state of powder and can always keep the skin dry and clean.

COPYRIGHT: (C)1991, JPO&Japio

向日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

◎ 公開特許公報(A) 平3-284617

®Int. Cl. ⁵

識別記号

庁内整理番号

❷公開 平成3年(1991)12月16日

A 61 K 7/32

7252-4C

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全8頁)

公発明の名称 化粧料

②特 颐 平2-86896

20出 願 平2(1990)3月30日

@発明者 館

和 男

神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地 株式会社資生堂研

究所内

加出 願 人 株式会社資生堂

東京都中央区銀座7丁目5番5号

明 和 音

1. 発明の名称 化粧料

2.特許請求の範囲

(1) 制汗成分および/または殺菌成分の一種又は二種以上と高吸水性高分子化合物の一種又は二種以上とを含有してなる化粧料。

3. 発明の詳細な説明

【産業上の利用分野】

本発明は、制行効果、防臭効果に優れ、肌が常にさらさらである等の優れた使用感を持った化粧料、特にフィルム状の化粧料に関する。

. [従来の技術]

従来、皮膚裏面の汗腺から分泌される汗が、皮膚上の細菌によって汚染され、分解、腐敗して不快臭の発生するのを防ぐことを目的とした制汗デオドラント化粧料が出されている。

これらの不快臭を消す方法としては、 (1) 発汗 をおさえる制汗剤による方法 (2) 殺菌による 方法 (3) 体を洗浄する方法 (4) 番料等で マスキングする方法 等がある。

制行剤によるタイプには、パウダータイプ、エア ソールタイプ、オイルタイプなど様々な形態があるが、主成分はどれもアルミニウム化合物(塩化 アルミニウムAICIョ、アルミニウムクロロハイドレートACHなど)である。

殺菌による方法としては、表皮に存在する細菌の 殺菌には、デオドラントソープや薬用石けんなど が有効である。主に細菌の増殖をおさえ、汗や皮 膚の分泌物の分解を遅らせようというものであ る。

洗浄する方法としては、入俗やシャワーなど身体 の洗浄で汗やその他のよごれを洗い流すととも に、細菌なども除去し汗くささの原因を断つこと ができる。

マスキングする方法としては、不快臭が出てしまってからの方法であり、芳香防臭剤やオーデコロン、香水等で、臭をまぎらす方法がとられている。防臭剤は臭いを包みこみ、香水はより強い香

りでカパーすることによって、不快臭を消している。また、最近の割汗剤には芳香剤も含まれ、汗をおさえるばかりでなく、マスキング効果も発揮している。

[発明が解決しようとする課題]

しかしながら、上記従来の制汗デオドラント化 粧料は、必ずしも充分な効果が得られておらず、 特に、日本人の食生活が欧米化してきている為、 これに従って体臭も強くなっていくので、制汗デ オドラント製品の効果もより強力なものが望まれ るようになっていること。

また、デオドラント製品を必要とする夏場は、汗の量が多く、気温も高く、微生物が活発になっていること等を考えると汗を抑えたり、皮脂の老廃物の分解等で生じる悪臭、不快臭を抑えるには充分ではなかった。

[護護を解決するための手段]

本発明者らは、上記のような欠点を克服する為 に脱意研究した結果、朝汗成分、殺菌成分、高吸 水性高分子化合物の配合により、上記欠点のない 化粧料が得られることを見い出し、本発明を完成 するに至った。

すなわち、本発明は、制汗成分および/または 股苗成分の一種又は二種以上と、高吸水性高分子 化合物の一種又は二種以上 とを含有してなる化 粧料を提供するものである。

本発明に適用される制汗成分はアルミニウム化合物、ジルコニウム化合物、亜鉛化合物の別ないの現合物である。具体的には塩化ウム、ジルコニウムまたは亜鉛の硫酸塩などでかい、塩化物、クロル水酸化物、乳酸塩などことが最低があった。フェノールスルボン酸亜鉛などをあげることができる。

これら制汗成分の一種を用いても良いし、二種 以上を用いても良い。但し、一般に化粧品に適用 できる制汗成分であれば良く上記の成分に限定さ れるものではない。制汗成分の配合量は、0.01~

20重量%が好ましい。

教園成分として 3、5、4 ~ - トリプロモーサルチルアニリド (プロモフェン) 3 - トリフロロメチルー 4、4 ~ - ジクロロカルパニリド (イルガサン C F 3) 2、4、4 ~ - トリクロールー 2 ~ - ヒドロキシジフェニルエーテル (イルガサン D P - 300) 3、4、4 ~ - トリクローカルパニリド (TCC) これらの成分の一種を用いても良いし、二種以上を用いても良い。但し、一般に化粧品に適用できる教園剤であれば良く、上記の成分に限定されるものではない。 殺菌成分の配合量は、0.01~20重量%が好ましい。

本発明に適用される高級水性高分子化合物は、自己架構型ポリアクリル酸ソーダ、デンブンーアクリル酸グラフト宣合の中和物、アクリル酸ードニルアルコール共成合体、アクリル酸ナトリウムーアクリルアミド共国合体等の高級水性高分子化合物であり、これらのうち一種又は二種以上が適用できる。配合量は 0.001~30重量%が好ましい。

本発明の化粧料の剤型としては、エアゾールタイプ (アルコール溶解タイプ、サスペンジョンタイプ)、ロールオンタイプ、パウダータイプ、オイルタイプ、フィルムタイプ等が、考えられるが、フィルムタイプが最も効果的である。これらの化粧料を製造するためには、他の任意の成分が必要に応じて配合される。

配合量は、任意であるか、フィルム状化粧料の協合、 0.1~10 重量%が好ましい。 0.1 重量%未満ではパインダー量が著しく少なくなり、紙やフィルム上に粉末を竣工せしめることができなくなり、フィルム状化粧料とはならない。また10 重量%を越えると、化粧料のつきが悪くなり又、紙やフィルムの硬化を誘発して肌への感触も悪くなり、不適当である。

ミチン酸カルシウム、ステアリン酸アルミニウ ム)、窒化ホウ素等の無機粉末、ポリアミド樹脂 粉末(ナイロン粉末)、ポリエチレン粉末、ポリ メタクリル酸メチル粉末、ポリスチレン粉末、ス チレンとアクリル酸の共重合体樹脂粉末、ベンゾ グアナミン街脂粉末、ポリ四弗化エチレン粉末、 セルロース粉末等の有機粉末、二酸化チタン、酸 化亜鉛等の無機白色顔料、酸化鉄(ベンガラ)、 チタン酸鉄等の無機赤色系麒科、ヶ一酸化鉄等の 無機褐色系蔵料、黄酸化鉄、黄土等の無機黄色系 顔料黒酸化鉄、カーボンプラック、低次酸化チタ ン等の無機黒色系顔科、マンゴバイオレット、コ パルトパイオレット等の無機紫色系顔料、酸化ク ロム、水酸化クロム、チタン酸コパルト等の無機 緑色系顔料、都肯、紺青等の無機赤色系顔料、酸 化チタンコーテッドマイカ、オキシ塩化ビスマ ス、酸化チタンコーテッドオキシ塩化ビスマス、 酸化チタンコーテッドタルク、着色酸化チタン コーテッドマイカ、魚鱗泊等のパール顔料、アル ミニウムパウダー、カッパーパウダー等の金属粉

末題料、赤色201号、赤色202号、赤色204号、赤色228号、赤色220号、赤色228号、赤色228号、赤色228号、赤色205号、緑色203号、橙色204号、黄色205号、橙色401号、及び育色404号などの有機顕料、赤色 230号、赤色104号、赤色106号、赤色 227号、赤色 230号、赤色401号、赤色505号、橙色 205号、黄色 203号、紫色 3号は 7 日のジルコニウム、パリロフィルの子の育性のジルコニウムとの方の音をはいるのではない。但し、一般の化粧品に連用できる粉ではない。但し、一般の依分に限定されるものではない。

配合量は、任意であるが、25~99.9重量%が好ましい。フィルム状化粧料の場合、25重量%未満では粉末量が著しく少なくなり、紙やフィルム上に塗工せしめて、油分量が多いため、べたべたしフィルム状化粧料としては好ましいものではない。

本発明に用いられる化粧用油分としては、アポ

ガド油、ツバキ油、マカデミアナッツ油、トウモ ロコシ油、オリーブ油、月見草油、ナタネ油、卵 黄油、ゴマ油、パーシック油、小麦胚芽油、サザ ンカ油、ヒマシ油、硬化ヒマシ油、アマニ油、サ フラワー油、器実油、エノ油、大豆油、落花生 油、茶実油、カヤ油、コメヌカ油、シナギリ油、 日本キリ油、ホホバ油、胚芽油、サトウキビロ ウ、カカオ脂、ヤシ油、馬脂、硬化ヤシ油、ター トル油、ミンク油、スクワレン、スクワラン、オ レンジラッフィー油、牛脂、羊脂、硬化牛脂、豚 脂、牛骨脂、モクロウ、ミツロウ、カンデリラロ ウ、綿ロウ、カルナウパロウ、ベイベリーロウ、 イポタロウ、鯨ロウ、モンタンロウ、ヌカロウ、 ラノリン、ラノリンアルコール、水添ラノリン、 カポックロウ、酢酸ラノリン、液状ラノリン、ラ ノリン脂肪酸イソプロピル、ラウリン酸ヘキシ ル、還元ラノリン、ジョジョパロウ、梗賀ラノリ ン、セラックロウ、POEラノリンアルコールエー テル、POEラノリンアルコールアセテート、POE コレステロールエーテル、ラノリン脂肪酸ポリエ

チレングリコール、POE 水素添加ラノリンアル コールエーテル等の動植物由来の油分、モルティ エラ属の微生物が産生する油分に代表される微生 物由来の油分、流動パラフィン、オゾケライト、 プリスタン、セレシン、ワセリン、マイクロクリ スタリンワックス等の鉱物由来の油分、カプリル アルコール、ラウリルアルコール、ミリスチルア ルコール、セチルアルコール、スレアリルアル コール、アラキルアルコール、ベヘニルアルコー ル、オレイルアルコール、セトステアリルアル コール、モノステアリルグリセリルエーテル (パ チルアルコール)、2-デシルテトラデカノール、 2-ヘキシルアカノール、2-ヘキシルドデカノー ル、2-オクチルドデカノール、ラノリンアルコー ル、コレステロール、フィトステロール、イソス テアリルアルコール等の高級アルコール、カブリ ン酸、ラウリン酸、ミリスチン酸、パルミチン 酸、ステアリン酸、ベヘン(ベヘニン)酸、12 -ヒドロキシステアリン酸、ウンデシレン酸、ラノ リン脂肪酸、イソステアリン酸、リノール酸、オ

レイン酸、リノレイン酸、アラキドン酸、エイコ サペンタエン酸等の高級脂肪酸、ミリスチン酸イ ソプロピル、オクタン酸セチル、ミリスチン酸オ クチルドデシル、パルミチン酸イソプロピル、ス テァリン酸プチル、ラウリン酸ヘキシル、ミリス チン酸ミリスチル、オレイン酸デシル、ジメチル オクタン酸ヘキシルデシル、乳酸セチル、乳酸ミ リスチル、酢酸ラノリン、ステアリン酸イソセチ ル、イソステアリン酸イソセチル、12- ヒドロキ システアリル酸コレステリル、ジ- 2-エチルヘキ シル酸エチレングリコール、ジベンタエリスリ トール脂肪酸エステル、モノイソステアリン酸N-アルキルグリコール、ジカブリン酸ネオペンチル グリコール、リンゴ酸ジイソステアリル、ジ-2-ヘプチルウンデカン酸グリセリン、トリー 2-エチルヘキシル酸トリメチロールプロバン、トリ イソステアリン酸トリメチロールプロパン、テト ラ -2-エチルヘキシル酸ペンタンエリスリトー ル、トリ -2-エチルヘキシル酸グリセリン、トリ イソステアリン酸トリメチロールプロパン、2-エ

チルヘキサン酸セチル、パルミチン酸 -2-エチル ヘキシル、トリミリスチン酸グリセリル、トリオ クタン酸グリセリル、トリイソパルミチン酸グリ ・セリル、ヒマシ油脂肪酸メチルエステル、オレイ ン酸オイル、酢酸グリセリル、パルミチン酸2-ヘ プチルウンデシル、アジピン酸ジイソプチル、N-ラウロイル -L-グルタミン酸-2 -オクチルドデシ ルエステル、アジピン数ジ-2- ヘプチルウンデシ ル、ラウリン酸エチル、セパチン酸ジ- 2-エチル ヘキシル、ミリスチン酸-2-ヘキシルデシル、パ ルミチン数-2-ヘキシルデシル、アジピン数-2-ヘ キシルデシル、セパチン酸ジイソプロピル、コハ ク 贄-2-エチルヘキシルなどのエステル油、ジメ チルポリシロキサン、メチルフェニルポリシロキ サン等のシリコーン抽、環状アルキルポリシロキ サンなどの揮発性シリコーン油、ポリオキシエチ レンソルビタン脂肪酸エステル、ポリオキシエチ レンソルビット脂肪酸エステル、ポリオキシエチ レングリセリン脂肪酸エステル、ポリオキシエチ レングリコール脂肪酸エステル、ポリオキシエチ

配合量は任意であるが、0.1 ~30重量%が好ましい。フィルム状化粧料の場合、30重量%を越えると油分量が多くなり紙やフィルム上に塗工せしめても油分リッチなため、べたべたし、フィルム状化粧料としては、好ましいものではない。

本発明のフィルム状化粧料に適用されるフィルム状物質として、こうぞ、みつまた等を含む木材

パルプ、麻パルプ等の天然セルロース、再生セル ロースであるセロファンフィルムやレーヨン、セ ルロース誘導体であるニトロセルロースフィル ム、ジアセテートフィルム、トリアセテートフィ ルムやアセテート組権、ポリオレフィンであるポ リエチレンフィルム、ポリプロピレンフィルムや パイレン繊維、ポリ塩化ビニリデンであるサラン フィルムやサラン維維、ポリビニルアルコールで あるピニロンフィルムやピニロン繊維、ポリエス テルであるポリエチレンテレフタレートフィルム ポリカーボネートフィルムやテトロン繊維、ポリ アミドであるナイロンフィルムやナイロン繊維、 ポリ塩化ビニルである軟質、硬質塩化ビニールフ ィルム、ポリスチレンであるポリスチレンフィル ム、塩化ゴムであるプライオフィルムライファ・ ン、弗素樹脂であるポリ弗化ピニールフィルム、 ポリ四弗化エチレンフィルムなどで代表されるフ ィルム状や繊維状から作られる不識布や織布や紙 などの物質が挙げられる。これらは一種を用いて も良く、二種以上を用いても良い、但し、塗工成

分が建工できれば良く、上記物質に限定されるも のではない。

なお、香料以下の成分については、フィルム状化粧 料以下の化粧料にも、任意成分として配合することが可能である。

[発明の効果]

本発明の化粧料は、発汗が抑えられたり、汗に含まれている分泌物の分解、腐敗を抑え、不快な臭いを発生することを抑える。

さらに、発汗を積極的に吸収し、粉末の泥状化を起すことなく、いつも肌をさらさらと情况に保つことが出来る。

またフィルム状にした場合、上記制汗効果、防臭効果がより効果的に発揮される。フィルム状物質(例えば特殊な紙、不様布、布など)が、わきの下や肌上に塗布物を塗る際に、肌上の余分な汗を吸収することができ、先に述べた粉末が肌に塗布されるため、いつでもさらさした状態を保ち、従来にない使用感を味わえるフィルム状化粧料が可能となった。

[実施例]

以下に、実施例を挙げて本発明をより詳細に説明 する。配合量は重量%である。

実施例1

Φ	マイカ	50
. ©	タルク	30
3	二酸化チタン	8
4	酸化鉄(赤、黄、黑)	4.399
⑤	アルミニウムー	5
	ハイドロオキシクロライド	
6	イルガッサン D P 300	0.5
	(2、4、4・-トリクロール・2・-ヒドロキシジフェニルエーテル)
Ø	スミカゲルNP-1020 (住友化学製の	0.001
	自己架構型ポリアクリル酸ナトリウム	.)
₿	マグネシウムアルミニウムシリケート	2.0
9	スクワラン	3.1
•	防腐剤、香料	遊量
(型	法)	

Φ~Φ をプレンダーで良く混合した後、⑤、
⑥ を啜霧する。その後、これらを粉砕、篩処理を行う。このものをアウトパーツで80パーツのイオン交換水に良く分散させ、麻パルプと木材パルプとで抄いた専用の紙に塗工する。このものを乾燥



させて、フィルム状化粧料とする。

比較例 1

		50
Φ	マイカ	_
0	タルク	30
0	二酸化チタン	8
3	酸化鉄 (赤、黄、黑)	4 . 4
(5)	アルミニウム	5
	ハイドロオキシクロライド	
6	イルガッサンDP300	0.5
Ø	マグネシウムアルミニウムシリケート	2.0
Ø	スクワラン	0.1
9	防腐剂、香料	,適量

(製法)

○○のをプレンダーで良く混合した後 ⑤ ⑤を 噴露する。その後これらを粉砕、飾処理を行う。 このものを実施例1と間様の方法で専用の紙に塗 工し、乾燥させた。

創汗効果

又、今回制汗率が

0 % 以下 - 無効 0 ~20 % - やや有効 20 ~40 % - 有効 40 % 以上 - 著効

とし、20%以上の制汗率を有したパネルの割合を 有効率とした。その結果表 - 1 の如くなり、実施 例1の

(表1)

	実施例 1	比較例 1
制汗率	25.1 %	19.8 %
有効率	64.1 %	27.3 %

飼汗効果は、かなりあるものであった。

防臭効果

アクネ菌を接種した培地上にそれぞれのペーパー

制汗効果を測定する方法として、OTC proposed rule (1978-10-10) に準じて、重量法により制汗率を測定した。使用したパネルは事前に左右腋下の発汗量の比を決定した女性10名を用い繰返し 2日、延べ20名で実施した。

パネルの左右いずれかの腋下に試料(実施例1と 比較例1)を塗布し、4回適用した。 試料適用 後、4 時間してパネルは100°F(38℃)35%の温室 に入室する。その際事前に秤量したパッド(7×7c ■2)を左右腋下にセットする。30分間の温室入室 中に計30回の昇降を負荷する。高温曝露後、左右 の腋下でパッドに吸湿させた汗量を測定し、発汗 量の左右の比を計算する。

すなわち、 C:コントロール腋下(未逢布部) の行の量

T:塗布蔵下の行の量

とすると制汗率は次式によって求められる。

ディスクをのせ 3日間培養し、その周囲に生じた 透明帯(発育阻止帯)の大きさを測定した。 実施例 1のペーパーディスク(直径29mm)では、 比較例 1(直径18mm)に比べ大きな発育阻止帯が 観察され、より細菌に対する抗菌力にすぐれてい ることがわかった。

さらさら感

実施例 1と比較例 1の処方について、それぞれ吸水量を測定した結果、

	実施例 1	比較例 1
吸水量(ml/g)	78.32	0.24

となり、実施例 1は、比較例に比べ、著しく吸水量が多い。実際に、肌に塗布した場合、皮膚上の汗を良く吸収してくれて、いつまでもさらさら感を保つものであった。

実施例2

Φ カオリン 10

② チミカパールホワイト(鉄母チタン)

10

	·	
0	亜 給 華	9
◑	赤色 226号	0.5
6	フェノールスルフォン酸アルミニウム	19.5
6	イルガサンDP300	0.5
	(2、4、4~-トリケロールー2~-ヒドロキシジフェニルエーテル)	
Ø	流動パラフィン	10
₿	ポリヒニルアルコール	10
9	アクアキープ45	30
	(製鉄化学製のアクリル系重合体)	
0	ヘキサメタリン 酸ソーダ	0.5
0	筋腐剤、香料	推查
@	ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油	进量
	(60 E.O.)	
(33	法)	

の~8をプレンダーで良く混合した後、@◎を 溶解させて吸露する。その後これらを粉砕、篩処 理を行う。このものをアウトパーツで90パーツの 50%含水アルコールに良く分散させ、テトロン総 布に黛工する。このものを乾燥させてフィルム状 化粧料とする。

このものを乾燥させて、フィルム状化粧料とす **3**。

実施例 4 スプレー

くベース処方>

		ベースI
Φ	タルク	29.5
0	マイカ	20
•	アルミニウム	30
	ハイドロオキシクロライド	•
@	イルガッサン D P 300	0.5
ூ	アクアキープ4S	10
	(製鉄化学製のアクリル系質)	合体)
6	スクワラン	10
	<u>.</u>	
	<配合如方>	

実施例 4

95

ベースI 5

LPG

実庭例3

Φ	マイカ	35
0	球状ナイロンパウダー	20
3	酸化鉄(赤、黄、黒)	4.89
a	クロル水酸化ジルコニウム	0.01
(B)	スミカゲルSP — 520	5
	(住友化学製のアクリル酸ーヒニムアルコール	
	共重合体)	
6	スミカゲルンSP-1020	,5
0	カルボキシメチルセルロース	0.1
₿	メチルフェニルポリシロキサン	15
9	流動パラフィン	15
•	ビタミンE アセテート	五五
•	筋腐剤、香料	遊量

(製造)

の~のをプレンターで良く混合した後、◎~⑩ を順霧する。その後、これらを粉砕し、篩処理を 行う。このものをアウトパーツで80パーツのイオ ン交換水に良く分散させ、ナイロン不識布に塗工

(製法)

ベース処方の①~⑤を攪拌混合した後、粉砕す る。このものをエアゾール缶に処方量配合し、エ アパージ後クリンチする。さらにLPGを処方量 充填し、実施例 4とする。

実施例 5 スティック状製品

Φ	カルナパロウ	1.5
0	固型パラフィン145°F	10
Φ	スクワラン	38
@	カオリン	10
6	マイカ	10
©	二酸化チタン	5
Ø	アルミニウム	20
	ハイドロオキシクロライド	
Ø	イルガッサン D P 300	0.5
9	スミカゲルSP-520	5

(製法)

粉末部の④~⑤を混合、粉砕する。オイル、ワ

ックス部を 80~90°Cで加熱溶解させ、これに粉砕した粉末部 (④~⑤) を入れ、ホモミキサー分散後、脱気する。このものを、スティック容器に充填し、室温まで冷却して実施例 5が得られる。

特許出願人 株式会社資生堂